

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000684

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. C22C38/22 C22C38/26 C22C38/60 C23C8/22 C23C8/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
C22C C23C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/012156 A (ASCOMETAL; BADARD, ANDRE; DAGUIER, PASCAL; CHABRETOU, VALERIE) 13 février 2003 (2003-02-13) cité dans la demande revendications 1-5 tableaux 1-3	1-8
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 05, 14 septembre 2000 (2000-09-14) -& JP 2000 054069 A (NIPPON STEEL CORP), 22 février 2000 (2000-02-22) abrégé ----- -/--	1-8

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 août 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/08/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vlassi, E

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31 août 1998 (1998-08-31) -& JP 10 121128 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 12 mai 1998 (1998-05-12) abrégé	1-8
X	EP 1 069 198 A (SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD) 17 janvier 2001 (2001-01-17)	1-5,7,8
A	revendications 1-6 exemples 1-5 tableaux 1-16	6
X	EP 1 167 561 A (MITSUBISHI STEEL MURORAN INC) 2 janvier 2002 (2002-01-02)	1-5,7,8
A	revendications 1-3 tableaux 1-4	6
X	EP 0 769 566 A (TOA STEEL CO., LTD) 23 avril 1997 (1997-04-23)	1-5,7,8
A	revendications 1-32 tableaux 1-6 exemples 1-3	6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13, 5 février 2001 (2001-02-05) -& JP 2000 273574 A (MITSUBISHI SEIKO MURORAN TOKUSHUKO KK), 3 octobre 2000 (2000-10-03)	1-5,7,8
A	abrégé	6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 470 (C-0769), 15 octobre 1990 (1990-10-15) -& JP 02 194149 A (NIPPON STEEL CORP), 31 juillet 1990 (1990-07-31)	1-5,7,8
A	abrégé	6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 180 (C-0935), 30 avril 1992 (1992-04-30) -& JP 04 021757 A (NISSAN MOTOR CO LTD; others: 01), 24 janvier 1992 (1992-01-24) cité dans la demande	1-5,7,8
A	abrégé	6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 08, 29 août 1997 (1997-08-29) -& JP 09 111403 A (TOA STEEL CO LTD), 28 avril 1997 (1997-04-28)	1-5,7,8
A	abrégé	6
	----- -/--	

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 890 653 A (ASCOMETAL) 13 janvier 1999 (1999-01-13) cité dans la demande revendications 1-16 -----	1-8
A	EP 1 277 847 A (NISSAN MOTOR COMPANY, LIMITED) 22 janvier 2003 (2003-01-22) revendications 1-10 -----	1-8
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 03, 27 février 1998 (1998-02-27) -& JP 09 287644 A (TOA STEEL CO LTD), 4 novembre 1997 (1997-11-04) abrégé -----	1-8

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2005/000684

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03012156	A	13-02-2003	FR 2827875 A1	31-01-2003
JP 2000054069	A	22-02-2000	AUCUN	
JP 10121128	A	12-05-1998	JP 3329210 B2	30-09-2002
EP 1069198	A	17-01-2001	CA 2323952 A1	03-08-2000
			CN 1113973 C	09-07-2003
			WO 0044953 A1	03-08-2000
			US 6475305 B1	05-11-2002
EP 1167561	A	02-01-2002	AUCUN	
EP 0769566	A	23-04-1997	US 5746842 A	05-05-1998
JP 2000273574	A	03-10-2000	AUCUN	
JP 02194149	A	31-07-1990	JP 2634894 B2	30-07-1997
JP 04021757	A	24-01-1992	JP 2945714 B2	06-09-1999
JP 09111403	A	28-04-1997	JP 2769135 B2	25-06-1998
EP 0890653	A	13-01-1999	AT 247179 T	15-08-2003
			AU 744729 B2	28-02-2002
			AU 7394398 A	21-01-1999
			BR 9802358 A	17-10-2000
			CA 2243101 A1	10-01-1999
			CN 1211632 A	24-03-1999
			CZ 9802138 A3	13-01-1999
			DE 69817098 D1	18-09-2003
			DE 69817098 T2	01-04-2004
			DE 890653 T1	02-06-1999
			DK 890653 T3	01-12-2003
			ES 2126546 T1	01-04-1999
			FR 2765890 A1	15-01-1999
			HU 9801540 A1	28-05-1999
			JP 3656706 B2	08-06-2005
			JP 11071613 A	16-03-1999
			PL 327388 A1	18-01-1999
			PT 890653 T	31-12-2003
			RO 118457 B	30-05-2003
			RU 2201993 C2	10-04-2003
			SI 9800193 A	30-04-1999
			TR 9801347 A2	21-10-1999
			TW 460593 B	21-10-2001
			US 6090225 A	18-07-2000
			ZA 9806061 A	01-02-1999
EP 1277847	A	22-01-2003	JP 2003096539 A	03-04-2003
			US 2003056859 A1	27-03-2003
JP 09287644	A	04-11-1997	JP 3517515 B2	12-04-2004